

#### Universidad Veracruzana Licenciatura en Tecnologías Computacionales

## Estándar para el aseguramiento de la calidad del software (IEEE 730 -2014)

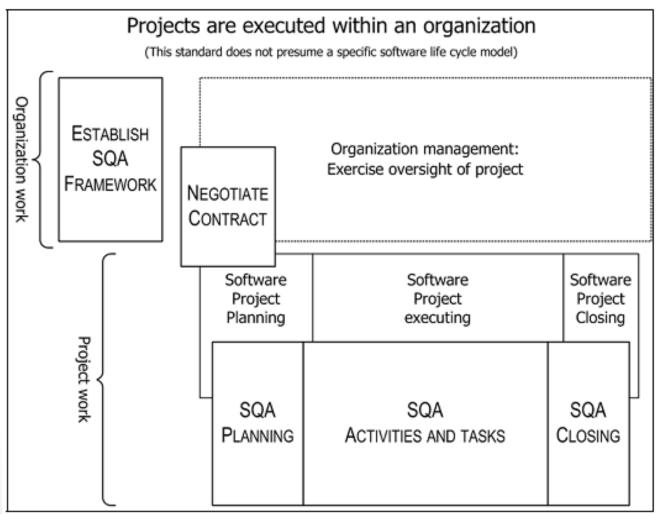
### Agenda

- **►** Introducción
- **≻**Ámbito
- **≻**Actividades

#### Introducción

- Define los requerimientos y procesos asociados con el aseguramiento de calidad de proyectos de desarrollo o mantenimiento de software, a saber, inicio, planeación, control y ejecución
- Calidad: Grado en el cual un producto o proceso cumple los requerimientos previamente establecidos; sin embargo, la calidad depende del grado en el cual los stakeholders definen los requerimientos precisos y acordes a sus necesidades, deseos y expectativas (adaptado de ISO/IEC/IEEE 24765:2010)

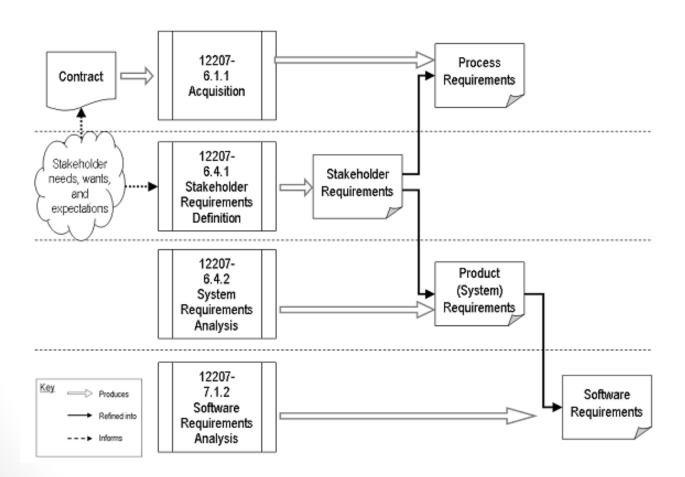
# Ámbito de control de calidad y ejecución de un proyecto



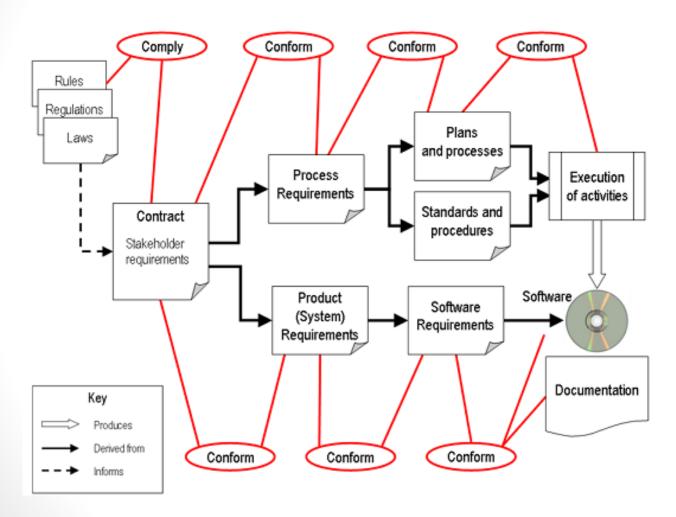
### Ejemplo de ciclo de ejecución

End Product Product Product Creating: the Project Life Cycle of Concept, Life support Business Case, Software project management processes Planning-Monitoring-Controlling SQA Life Cycle Product Life Support Software quality processes Software Quality Assurance Planning Cycle Verifying Auditing Validating Reviewing Initiating Closing Planning Software development processes Problem Software Project Planning Reporting & Specifying Constructing Integrating Resolution Acquiring Software Develop Features, Enhancements (projects)

# Calidad de software y requerimientos



## Conformidad entre procesos y software



# Actividades de aseguramiento de la calidad de software

#### Proceso de implementación de SQA

- Establecer el proceso
- Coordinar con los procesos de software
- Documentar plan de SQA
- Ejecutar plan
- Administrar registros de SQA
- Evaluar

## Actividades de aseguramiento del producto

- Evaluar cumplimiento de contratos, regulaciones y estándares
- Evaluar que el producto cumpla los requerimientos pactados
- Evaluar aceptación del producto
- Evaluar cumplimiento de soporte al ciclo de vida del producto
- Medir el producto(s)

## Actividades de aseguramiento del proceso

- Evaluar cumplimiento del ciclo de vida y los planes de trabajo
- Evaluar cumplimiento de procesos subcontratados
- Medir los procesos
- Evaluar desempeño del equipo y conocimientos
- Evaluar cumplimiento de regulaciones organizacionales

#### Referencias

IEEE, 2014 Standard for Software Quality Assurance Processes. Software & Systems Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society